



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale



**Regione Emilia-Romagna**

## L'Europa investe nelle zone rurali

Organismo responsabile: C.R.P.V. – Centro Ricerche Produzioni Vegetali  
Autorità di Gestione: Direzione Generale Agricoltura, caccia e pesca

 <p><b>Programma di Sviluppo Rurale dell'Emilia-Romagna 2014-2020</b></p>	<p><b>ALLEGATO</b> n. 19 del 11/11/2020</p> <p><b>COLTURE ORTICOLE DA MERCATO FRESCO</b></p> <p><b>Provincia di Bologna</b></p>	
--	---	---

## Colture in serra

### **BIETOLA DA COSTA in coltura protetta**

Fase fenologica: da semina/trapianto a sviluppo vegetativo

#### **Difesa**

Arieggiare le serre e limitare le irrigazioni per evitare ristagni idrici.

**BOTRITE:** alla comparsa dei primi sintomi intervenire con piraclostrobin+boscalid (al massimo 2 interventi all'anno). Efficace anche contro cercospora.

**PERONOSPORA:** in previsione di condizioni predisponenti la malattia eseguire un trattamento con mandipropamide (al massimo 1 intervento all'anno).

**Deroga del 14 ottobre 2020 n. 663274.U:** si concede per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna l'uso eccezionale, autorizzato in deroga dal Ministero della Salute per utilizzo di zoxamide (formulato commerciale Zoxium 240 SC) per la lotta alla peronospora su bietola da foglia e da costa in pieno campo e in serra. Impiego consentito per 120 giorni a partire dal 1° ottobre 2020 al 28 gennaio 2021.

**AFIDI:** in presenza di infestazioni diffuse intervenire con azadiractina.

**NOTTUE FOGLIARI:** alla presenza intervenire con spinosad o spinetoram (al massimo 2 interventi) oppure etofenprox (al massimo 2 interventi all'anno) o clorantraniliprole (al massimo 2 interventi all'anno). Complessivamente ammessi al massimo 3 interventi per ciclo tra tutti i Piretroidi (compreso etofenprox). Complessivamente tra spinosad e spinetoram ammessi al massimo 3 interventi all'anno.

Esclusi i prodotti biologici sono consentiti al massimo 4 interventi all'anno contro questa avversità.

# LATTUGA in coltura protetta

Fase fenologica: da trapianto a raccolta

---

## Difesa

Arieggiare le serre e limitare le irrigazioni per evitare ristagni idrici.

**MARCIUME BASALE** (Sclerotinia e B. cinerea): intervenire durante le prime fasi vegetative con i formulati registrati a base di *Trichoderma asperellum*+*T. gamsii* (solo su sclerotinia) o piraclostrobin+boscalid o ciprodinil+fludioxonil.

Al massimo 2 interventi all'anno tra ciprodinil+fludioxonil e fludioxonil.

Al massimo 3 interventi all'anno, 2 per ciclo, tra tutte le strobilurine, indipendentemente dall'avversità.

Contro questa avversità sono consentiti al massimo 2 trattamenti per ciclo colturale.

**PERONOSPORA:** in previsione di condizioni predisponenti la malattia eseguire trattamenti con propamocarb+fosetyl (al massimo 2 per ciclo) o mandipropamide o ametoctradina+dimetomorf (al massimo 2 all'anno) o fluopicolide+propamocarb (al massimo 1 all'anno) o piraclostrobin+dimetomorf.

Al massimo 3 interventi all'anno, 2 per ciclo, tra tutte le strobilurine, indipendentemente dall'avversità.

Al massimo 3 interventi per ciclo colturale tra mandipropamide e dimetomorf.

**Deroga del 14 ottobre 2020 n. 663274.U:** si concede per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna l'uso eccezionale, autorizzato in deroga dal Ministero della Salute per utilizzo di zoxamide (formulato commerciale Zoxium 240 SC) per la lotta alla peronospora su lattughe e simili in pieno campo e in serra. Impiego consentito per 120 giorni a partire dal 1° ottobre 2020 al 28 gennaio 2021.

**AFIDI:** in presenza di infestazioni intervenire con alfacipermetrina o deltametrina o zetacipermetrina. Con i piretroidi al massimo 2 interventi per ciclo.

**NOTTUE FOGLIARI:** alla presenza intervenire con indoxacarb (al massimo 3 interventi all'anno) o emamectina (al massimo 2 interventi all'anno) o clorantraniliprole (al massimo 2 interventi all'anno) oppure con alfacipermetrina o deltametrina o zetacipermetrina. Con i piretroidi al massimo 2 interventi per ciclo.

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con metaldeide esca o fosfato ferrico.

# RUCOLA in coltura protetta

Fase fenologica: da semina/trapianto a raccolta

---

## Difesa

**NOTTUE FOGLIARI:** alla comparsa dei primi danni intervenire con *Bacillus thuringiensis* o spinosad o spinetoram (al massimo 2 interventi all'anno) o emamectina (al massimo 2 interventi all'anno) o clorantraniliprole (al massimo 2 interventi all'anno) o metaflumizone (al massimo 2 interventi all'anno).

Complessivamente con spinosad e spinetoram sono consentiti al massimo 3 interventi all'anno.

**PERONOSPORA:** in condizioni predisponenti la malattia intervenire preventivamente con mandipropamide (al massimo 4 interventi all'anno, 1 per ciclo), metalxil-m+rame (al massimo 2 interventi all'anno, 1 per ciclo) o fosetyl-Al.

**Deroga del 14 ottobre 2020 n. 663274.U:** si concede per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna l'uso eccezionale, autorizzato in deroga dal Ministero della Salute per utilizzo di zoxamide (formulato commerciale Zoxium 240 SC) per la lotta alla peronospora su rucola in pieno campo e in serra. Impiego consentito per 120 giorni a partire dal 1° ottobre 2020 al 28 gennaio 2021.

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con metaldeide esca o fosfato ferrico.

## Colture in pieno campo

### CAVOLI in pieno campo

---

Fase fenologica: sviluppo - raccolta

#### Difesa

Attenzione: verificare sempre le colture (tipologie di cavolo) riportate nelle etichette degli agrofarmaci che si impiegano.

**NOTTUE E CAVOLAIA:** alla comparsa dei primi danni intervenire con *Bacillus thuringiensis* o emamectina o clorantpriliprole o indoxacarb o metaflumizone (solo su cappucci).

**PERONOSPORA:** in condizioni predisponenti la malattia intervenire preventivamente con axoxystrobin+difenoconazolo (cappucci).

**ALTERNARIA:** intervenire, alla comparsa dei sintomi, con difenoconazolo (cavolo nero, cavolfiore, broccolo, bruxelles e cappucci) o difenoconazolo+fluxapiraxad (cavolfiore, broccolo, bruxelles e cappucci) o axoxystrobin+difenoconazolo (broccolo, cappucci) o piraclostrobin+boscalid (cavolfiore, broccolo).

Con difenoconazolo sono consentiti al massimo 2 interventi per ciclo.

Con fluxapiraxad e boscalid sono consentiti complessivamente al massimo 2 interventi per ciclo.

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con metaldeide esca o fosfato ferrico.

### SPINACIO

---

Fase fenologica: sviluppo - raccolta

#### Difesa

**BOTRITE:** in condizioni predisponenti la malattia intervenire con piraclostrobin+boscalid (al massimo 2 interventi all'anno). Efficace anche contro cercospora.

**PERONOSPORA:** in previsione di condizioni predisponenti la malattia eseguire trattamenti con fluopicolide+propamocarb (ammesso solo in pieno campo, al massimo 2 interventi all'anno) o pyraclostrobin+dimetomorf (al massimo 3 interventi) o cimoxanil (al massimo 2 interventi per ciclo) o mandipropamide (al massimo 2 interventi all'anno).

**Deroga del 14 ottobre 2020 n. 663274.U:** si concede per l'intero territorio della regione Emilia-Romagna l'uso eccezionale, autorizzato in deroga dal Ministero della Salute per utilizzo di zoxamide (formulato commerciale Zoxium 240 SC) per la lotta alla peronospora su spinaci e simili in pieno campo e in serra. Impiego consentito per 120 giorni a partire dal 1° ottobre 2020 al 28 gennaio 2021.

**AFIDI:** in presenza di infestazioni intervenire con sulfoxaflor o acetamiprid (massimo 1 intervento all'anno) o lambdacialotrina (massimo 2 interventi all'anno). Gli ultimi due principi attivi sono efficaci anche contro l'altica.

**NOTTUE FOGLIARI:** alla presenza intervenire con indoxacarb (al massimo 3 interventi all'anno) o clorantraniliprole (al massimo 2 interventi all'anno) o lambdacialotrina (al massimo 1 intervento all'anno). Quest'ultimo è efficace anche contro le nottue terricole se effettuato prima della chiusura della fila.

**CHIOCCIOLE E LIMACCE:** in caso di infestazione generalizzata o sulle fasce perimetrali intervenire con metaldeide esca o fosfato ferrico.

A questo link sono scaricabili i DPI 2020:

[http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/Collezione-dpi/dpi\\_2020/disciplinari-2020](http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/produzioni-agroalimentari/temi/bio-agro-climambiente/agricoltura-integrata/disciplinari-produzione-integrata-vegetale/Collezione-dpi/dpi_2020/disciplinari-2020)

A questo link sono scaricabili le deroghe territoriali emesse finora:

<http://agricoltura-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/deroghe-ai-disciplinari/deroghe-territoriali-2020>

A questo link è scaricabile il bollettino sulle colture orticole biologiche:

<http://agricoltura.regione.emilia-romagna.it/fitosanitario/temi/difesa-sostenibile-delle-produzioni/bollettini/bollettini-di-produzione-integrata-e-biologica-2020/bollettino-regionale-di-produzione-biologica>

**Redazione** a cura di: Sergio Gengotti